

J U A N P A B L O S E G U R A

I N G E N I E R O M E C A N I C O (U N I V . F R O N T E R A)

Nacionalidad	: Chilena
Fecha Nacimiento	: 02 de diciembre 1974
Edad	: 44 años
Estado Civil	: Casado
Rut	: 12.563.898-8
Teléfonos	: 998108467
Domicilio	: Diagonal Oriente 5249, Depto. 500, Ñuñoa, Santiago
Mail	: jsegu@yahoo.com , jpsegura@jpsolutions.cl

Resumen Laboral

Objetivo Laboral: Responsabilidad en tareas de procesos de producción y manufactura, diseño mecánico, desarrollo de ingeniería básica y detalle en diferentes proyectos mineros, supervisión mecánica, dirección de equipos de trabajo para mantención de activos, dirección de equipos de trabajo en planta y terreno, entrega y puesta en marcha y montaje de equipos a nivel nacional e internacional.

Desempeño Laboral: Dispongo de experiencia y conocimiento en diferentes procesos de producción y manufactura, mantención de equipos y sistemas mecánicos, sistemas en diseño mecánico (FEM), fabricación de elementos estructurales, destacando mi habilidad de supervisión, coordinación y responsabilidad en plazos de entrega y la satisfacción del requerimiento del cliente interno. Mis habilidades principales son: liderar y supervisar las coordinaciones del área y/o equipo de trabajo en forma eficiente y eficaz; detectar, manejar y solucionar conflictos de requerimientos técnicos del cliente interno y de entrega a tiempo de las tareas asignadas, evaluar distintas alternativas de procesos hacia las metas; decidir pro-activo y responsablemente.

Experiencia profesional

- (Junio 2018 – Febrero 2019)

Acerline S.A.

Gerente de Operaciones

- ✓ Responsable de las Operaciones de planificación, control y fechas de entrega de los productos en las líneas productivas.
- ✓ Encargado de definir, planificar y controlar el mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes activos de la planta e infraestructura coordinando directamente con empresas del rubro eléctrico y mecánico. Decisión directa en mejoras y modificaciones de máquinas productivas y sistemas de operación.
- ✓ Control y seguimiento del arribo de importaciones de materia prima (China) a puertos nacionales con proveedores, traders, agencias de aduanas y transportistas. Encargado del suministro a planta de bobinas de acero según requerimiento interno.

- (Junio 2016 – Diciembre 2017)

Sherwin Williams S.A.

Jefe Departamento Mantenimiento

- ✓ Responsable de dirigir el cumplimiento del plan de mantención preventivo, correctivo y reactivo de los activos operacionales y productivos de la planta en sus diferentes líneas de producción, evitando detenciones o paradas no deseadas, asegurando el continuo funcionamiento productivo. Tareas coordinadas en conjunto con técnicos especialistas del área mecánica, eléctrica y electrónica.
- ✓ Encargado de coordinar la mantención de activos operacionales del tipo mecánico tales como bombas neumáticas de diafragma de $\frac{1}{2}''$, $1''$, $2''$ y $3''$, bombas hidráulicas de resina de $3''$, mantención, desarme, armado, lubricación, cambio de rodamientos y empaquetaduras y montaje de motoreductores coaxiales (50 Hp) de estanques de almacenamiento y agitación (4000 litros), variadores de velocidad mecánicos de 1 Hp, mantenimiento de variadores de frecuencia para motores monofásicos y trifásicos, instalación de

acoplamientos flexibles y rígidos, montaje y alineación de correas, cintas transportadoras y cadenas. Además mantenimiento y cambio de todo tipo de elementos de fittings en pipings tales como: válvulas, tuberías, mangueras, reguladores de presión, filtros, contador volumétrico.

- ✓ Control de presupuesto anual de gastos para la compra de materiales y repuestos, coordinando y negociando con diferentes proveedores y empresas de servicio costos y plazos de entrega. (Uso de sistema eAM y Oracle)
- ✓ Administrador de Contratos de Planes de Mantención Preventiva de sistemas de seguridad de “Detección red de incendios” (Protego), “Extinción de red de incendios” (Tyco), “Red de Aire Comprimido” (Simma) en plantas y edificios administrativos, “Sistema de Mantenimiento Preventivo de Montacargas, Traspaletas, Apiladores, Fork Lifts eléctricos y diésel, Baterías y cargadores”. Además de la mantención preventiva de sistemas de Aire Acondicionado, Tableros de Control de Fuerza y Control, Termografía de Inspección Eléctrica y operación correctiva de UPS en edificios administrativos.

- (Noviembre 2012 – Marzo 2016)

FMA Industrial

Sub-Gerente de Operaciones (Octubre 2012 – Febrero 2016)

- ✓ Responsable de la producción de la planta FMA, planificando, controlando y verificando la total fabricación de los diferentes equipos cuyo cliente final es la minería nacional e internacional.
- ✓ Encargado de asignar los diferentes recursos humanos disponibles (**50 técnicos**) para la fabricación de cada equipo desde la recepción de la orden de trabajo, recepción de planos, control de avances diarios, solución y resolución de dificultades en el proceso en forma rápida y efectiva, manteniendo fechas de entrega de producto a cliente como prioridad total.
- ✓ Selección y toma de decisiones para la compra de insumos técnicos, materiales y diferentes elementos junto al Departamento de Adquisiciones para la fabricación y producción.

Jefe Departamento Ingeniería (Nov. 2010 - Sept. 2012)

- ✓ Responsable del Departamento de Ingeniería, desarrollando y supervisando el diseño de equipos y maquinaria orientada a la minería. (Manipuladores de neumáticos, Enrolladores de cable eléctricos, baldes de carga y volteo, Enrolladores de cable sobre Trailer y Camión).
- ✓ Diseño y dibujo en AutoCAD de mecanismos en movimiento, layout y nesting de plantillas de oxicorte, ensamble de piezas de corte, revisión de procesos de soldadura en el proceso productivo.
- ✓ Creación de mecanismos usando Autodesk Inventor 2011 (usuario nivel medio) como plataforma de desarrollo, incluyendo simulación y validación en Elementos Finitos para memorias de cálculo.
- ✓ Diseño de circuitos oleohidráulicos de los diferentes equipos y maquinarias, incluyendo cilindros, válvulas proporcionales, piping, mangueras y elementos de regulación de presión (2500 PSI).
- ✓ Instalación, montaje, puesta en marcha y entrega en terreno nacional e internacional (Namibia-Africa, Oyu Tolgoi-Mongolia, Hailaer-China, Arizona-USA) de equipos y maquinaria de mantención minera.

- (Julio – Septiembre 2010)

MT Mechatronics

Ingeniero Mecánico

- ✓ Responsable de ensambles e instalación de mecanismos estructurales medianos y alto tonelaje en Antenas Parabólicas Proyecto ALMA, San Pedro de Atacama. Revisión de configuración e instalación de diferentes plataformas, sistemas de accesos, paneles de aislación, sistemas de frenos y motores de accionamientos en antenas según plano y especificaciones técnicas.
- ✓ Montaje de sistemas de tratamiento de aire HVAC Chiller (4.5 bar), incluyendo canalizado de tuberías, anclaje, pruebas de funcionamiento, presión y mantención.
- ✓ Documentación de procedimientos de montaje, Control de calidad de mecanismos y sistemas antes de instalación, revisión de dibujos de diseño 2-D de elementos y sistemas mecánicos y estructurales. Reporte de “No Conformidades” sobre elementos con falla, generando y recomendando soluciones técnicas rápidas para el montaje y evitar pérdidas de tiempo en el flujo de actividades de montaje.

- Agosto 2007 – Mayo 2010.

Industrial Support Company Ltda. (HighService)

Ingeniero de Desarrollo

Responsable del Área Mecánica en los siguientes proyectos de la compañía:

- ✓ Revisión memoria de cálculo realizada mediante FEM, para la construcción de los sistemas estructurales del proyecto “Sistema detector Caída Diente de Pala” para minera Xstrata Cooper Lomas Bayas, además de la inspección y revisión planos de fabricación de los diferentes componentes y sistemas estructurales, ensamble de los componentes mecánicos de todo el sistema y diseño del circuito neumático de enfriamiento. Selección de equipos y maquinaria para puesta en marcha y pruebas. Montaje estructural y mecánico final en terreno del sistema en Pala P&H MinePro coordinando y supervisando equipo de técnicos; puesta en marcha del sistema y control de funcionamiento.
- ✓ Revisión modelos 3D y planos de fabricación de componentes metal mecánicos del sistema “FleetSafety, Sistema Detección Vehículos” para minera *VALE, Brasil*, controlando la producción y entrega a tiempo de los componentes, inspeccionando en terreno los diferentes procesos de corte láser y soldadura, pintura y ensamble final de componentes electrónicos.
- ✓ Desarrollo y modelado planos de Fabricación “Sistema Sensor de desgaste”, para *Compañía Minera Antamina S.A., Perú*. Realiza la selección de materiales de fabricación según requerimiento técnico, controlando la fabricación y ensamble de elementos electrónicos.
- ✓ Instalación y normalización (sistema de turnos) del sistema “FleetSafety, Sistema Detección Vehículos” para minera *El Tesoro, Calama*, realizando instalación de componentes mecánicos, pruebas electrónicas de sistema, cambios de hardware (memorias y antenas baja frecuencia) y mantenimiento en general.

Referencias: Daniel Fernández (Jefe Logística), Fono (02) 3342520

- Febrero 2007

Serpro Ingeniería

Supervisor Mecánico

Supervisar y coordinar equipo de técnicos (**10 personas**) en apoyo a Bucyrus Chile Ltda., para OVERHAUL de pala serie 495 ubicada en *Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi*. Se realizan labores de desarme, mantención, lubricación, armado y montaje de Motoreductor de levante del tipo planetario. Además tareas de soldadura al Arco Manual y MIG, corte por Oxicorte, maniobras de traslado de equipos pesados en suspensión, alineamiento de Coronas y mecanizado de interiores con torno portátil. Ref. Cristian Pradenas, Supervisor Turno, Bucyrus.

- Diciembre 2006

CMPC Celulosa S.A. Planta Pacífico.

Supervisor Mecánico.

Supervisar y coordinar equipos de trabajo (**40 personas**) en Mantención área Evaporadores en tareas tales como montaje y alineamiento de bombas hidráulicas, cambio empaquetaduras manholes estanques, instalación andamios, lavado alta presión (10000 psi.) de tubos y calentadores, inspección de soldadura acero inoxidable y carbono, piping y aislación térmica. Ref. Domingo Ibáñez, Jefe Mantención Mecánica Planta.

- Nov-2005-Mayo 2006

Technische Universität München, Alemania

Laboratorio de Hidromecánica.

Ingeniero Asistente.

Realizar desarrollo en CFD (Computacional Fluid Dynamics), Programación y análisis de Canales Abiertos y fluidos. Referencias: Prof. Habil Dr.-Ing. Michael Manhart, Fachgebiet und Laboratorium fur Hydromechanik, TUM, München, fono: 089-289-22432. (Carta de recomendación bajo requerimiento).

- Enero-Febrero 2006

EADS, Composite Technologies, Corporate Research Center

München, Alemania.

Ingeniero Intercambio.

Realiza tareas de cálculo en las siguientes áreas:

- ✓ Desarrollo de “Flap Support”, estructura compuesta de fibra para el proyecto **Hysis-Airbus**.
- ✓ Diseño y modificación de estructuras compuestas de fibra, espuma y acero usando técnicas de Elementos Finitos y pre-post procesador Marc-Mentat 2005 como software de apoyo. Referencias: Mr. Tamas Havar, Department of Polymers, EADS, München, fono: 089-607-27126. (Carta de recomendación bajo requerimiento).

- Enero 2002-Marzo 2003

MATECH, Machining Technologies, Inc, Hebron.

Maryland, USA.

Ingeniero Mecánico.

Realiza labores en el área de manufactura y desarrollo de tecnología CNC destinada a la producción de Hardware para el Ejército y Gobierno Estadounidense. Líder de Equipos de trabajo para el cumplimiento de metas y objetivos de producción bajo presión. Desarrollo y operación de tecnologías avanzadas de corte y mecanizado tales como: EDM, Water Jet, Laser Engraving. Dirección de procedimientos y métodos para la manufactura de piezas.

FORMACIÓN ACADEMICA

2015 **Diplomado en Gestión de Procesos**

Universidad de Chile

2009-2011 **Master en “Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería”,**

CIMNE, Universidad Politécnica de Cataluña, España

Modalidad e-learning.

2003 **Ingeniero Mecánico, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería**

Departamento Ingeniería Mecánica, Universidad de la Frontera, Temuco.

1993-1998 **Ingeniero de Ejecución en Mecánica**

Departamento Ingeniería Mecánica, Universidad de la Frontera, Temuco.

USO SOFTWARES:

Sistemas Operativos: Windows, Linux, Unix, DOS.

FEM Software: ANSYS 16, Marc-Mentat 2005, Patran 2003, Algor 12, 17

CFD Software: Ansys CFX 10.0, Flow3D (FluidScience)

CAD Software: AutoCAD, Autodesk Inventor

Otros: Microsoft Project, Aplicaciones MS Office, Herramientas productivas de Internet.

IDIOMAS:

Inglés hablado y escrito.